الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي
مديرية التعليم والارشاد

الصوص الجيد

والعناية بـه

إعداد
الدكتور : سلامه شقير
دكتوراه في تربية وتطور أجنة الدواجن

نشرة رقم ١١
سنة ١٩٧١

اولا ـ الصفات الواجب توفرها بالصوص الجيد (عمر يوم واحد)

اخي الفنـــــي : ان نجاح تربية الصيصان بمزرعتك يتوقف على حســن ودرجة فرزك لهذه الصيصان / بعمر يوم واحد / اى عند خروجهـــا من المفرخة وجفافها وان صحة وسلامة هذه الصيصان من الامـــراض يتوقـــف علـــى :

١ ـ المفرخة نفسها وكل مايتعلق بهـــا •

٢ ـ ادارة المفرخة والمشرف الفني عليهـــا •

٣ ـ البيضة والامهات والظروف المحيطة بكل منهما

٤ ـ نوعية الصوص وكل مايتعلق به

وان كل تهاون في عملية فرز الصيصان في اي شرط من الشروط السابقة قد يوءدي الى فشل التربية وخسارة فادحـة • ولهذا السبب يجـب ان تتبع الخطوات التالية لكي تحصل على صيصان تمتاز بصفاتهـــا الجيدة والتي نلخصهـا بالنقط التالية :

١ ـ اختيارك لنوعية التربية ـ يحـدد نوعية الصوص المراد تربيتـه في مزرعتك فمثلا اختيارك لصيصان اللحم يجبرك ان تشـــترى صيصان الفروج ورغبتك في انتاج البيض لابد لك من شـــراء صيصان تنتج بيضـــا •

لهذا السبب يجب ان تختار العرق الجيد الممتاز بصفاته التجاريـــة ومن العروق المرغوبة بالمنطقة ويشترك ان تكون من الهجين الاول النخب الاول •

٢ ــ ان لايقل وزن الصوص بعمر يوم واحد عن ٤٢ ــ ٤٤ جرام بالنسبة الى صيصان اللحم ومن ٣٨ ــ ٤٠ جرام بالنسبة لصيصان انتاج البيض لانه كلما زاد وزن الصوص يدل داله واضحة على ان الصوص استنفذ اكبر جزء من محتويات البيضة وخصوصا الصفار •

٣ ــ يجب ان تختار الصوص الذي يقف على ارجله جيدا بثقة وقوة والصوص الجيد تكون ارجله مصفره اللون وكذلك منقاره واصبع ارجله الوسطى

٤ ــ فتحة الشرج نظيفة وخالية من تراكم الزرق او اى اوساخ اخرى حولها

٥ ــ يجب ان يكون المنقار والزغب والاجنحة لهذه الصيصان واضحة ونظيفة وغير مهدلة او مرتخية لان ذلك يدل على حيوية صيصانك •

٦ ــ الاعين مفتوحة وبراقة بالصيصان القوية والجسم مكتمل الزغب وتبدو على هذه الصيصان سمات الصحة والحيوية •

٧ ــ الرأس عريض وقوي والظهر عريض وطويل ــ المنقار قصير وسميك الحبل السرى مقفول وجاف ــ جسم الصوص مغطى بالزغب النظيف اللامع والاجنحة منظمة جيدا على جسم الصوص •

٨ ــ البطن للصوص الجيد مرفوع وقاسي تقريبا اذا لمس من الاسفل باليد

٩ ــ مكان دخول الصفار في معده الصوص جاف ومغطى بالزغب •

١٠ ــ ان يكون من انتاج الهجين الاول ومن النخب الاول وهذا يكون اقوى صوص يربى من اجل الانتاج •

١١ ــ ارجل الصوص الجيد قوية والمخلب الوسطي منحني على شكل منقار الببغاء

١٢ ــ سرعة وحركة وحيوية الصيصان = كلما كانت حركة الصيصان سريعة وخائفة عند النقر على الطاولة او في المكان التي تعيش به فاذا

تسرعت بالحركة خائفة الـــــرأس فاتحـــة العينين مشدودة الارجـــل يدل ذلك على قوة وحيوية الصيصان وسلامة بنيتها وصحتها من الامـــراض المختلفــــة •

اهم صفات الصوص الردئ او الضعيـــف :

ايها الفني لاحظ الاتـــــــي :

ان كل مخالفة للشروط الصوص الجيد السابقة يدل ذلك مباشرة على ضعف الصوص ومنها ايضا عندما يكون الصوص خاملا منهوك القوى مهدل الاجنحة ذابل المنظر ساكنا او راقدا في ضعف واضح لايقوى على الوقوف على ارجله لايتحرك من مكانه بالرغم من ازعاجه ـ ظهره قصير ـ رأسه ضيـــــق عيناه صغيرتان ضعيفتان غير لامعتان (قد يكون اعمى) الزغب قصيـــــر ورقيق متسخ اللون لايغطي كامل الجسم • المنقار تشكله ضعيـــــــف ومنحني وناقص الارجل ملتوية ورفيعة ـ مكان دخول الصفار في المعـــدة لم تكن جافة بعد ـ البطن كبير ورطب وهناك تجمع زوق على مؤخرة الصوص وقد تكون مسدودة بالمره وتسبب موت الصوص وخاصة في حالات الاسهال الابيض وغيره •

ـ اذا اخذ الصوص باليد يكون وزنه خفيفا (يدل ذلك على عـــــدم استفادة الصوص من مكونات البيضة) او ثقيلا (يدل على انه لـــــم يستنفذ معظم الصفار) والصوص الضعيف يكون عادة من الهجين الثالـــث غالبا ومن النخب الثالث الذى يجب ان يعدم •

ايها الفنـــــــــي :

اذا كنت مربي ناجح يجب ان لاتتردد في اعدام مثل هذه الصيصان

الضعيفة) في فوجك لانه مهما بذلت من جهد وتعب سوف تنفق هذه الصيصان
اثناء فترة الحضانة او اثناء مدة التربية فلا تضيع الوقت وتكلف نفسك عـب
تغذيتها والعناية بها وتشغل حظائرك بمثل هذه الصيصان الضعيفة
ولهذه الاسباب تستبعد الصيصان الضعيفة والعمياء والمبتورة الاجنحة
او مشوهة او المشروخة الرأس او متورمة البطن او الدامية المجمع او ذات المنقار
الابتر او المكسور او التي على شكل منقار الببغاء او ذات الرأس او الرقبة
المشوهة او التي لايكون جسمها مغطى بالزغب او انها لاتقوى على الوقوف
على ارجلها (ضعيفة البنية) وحتما ستكون نهاية مثل هذه الصيصان الموت
المحتم واذا بقيت بالقطيع حتى مرحلة التربية فيحتمل ان تورث هذه الصفات
السيئة الى القطيع المقبل خصوصا بالقطيع البياض • فالتخلص منها في الوقت
المناسب عند عملية التجنيس والفرز في اليوم الاول افضل واوفر من الاحتفاظ بها
والاحسن ايها الفني ، ان تربي عدد قليل تستفيد به بدلا من العدد
الكبير الضعيف الذى يسبب لك الخسارة الفادحة •
اضافة الى الصفات الشكلية السابقة لاختيار الصوص الجيد فان العلم الحديث
اخذ على عاتقه دراسة النمو الجيد للصيصان الناتجة من الفرخان
واختيار افضلها للتربية ومن هذه الطرق • نذكر

١ ـ دراسة وزن البقية الباقية من الصفار وكيس الصفار داخل جسم الصوص
وكلما استنفذ الصوص كامل الصفار وادخل كيس الصفار داخل معدته
يكون الصوص جيد الصفات وعلى العكس تماما • وكلما استفاد الصوص
اكثر مايمكن من مكونات البيضة كان اكبر وزنا وقوى حيوية وبنية •

٢ ــ وزن مؤخرة المعدة او الجدار الداخلي للقرنصة وزن المرارة وزن الكبد ــ الكلاوى ــ القلب ــ الاحشاء الداخليـــــــة وكلما زاد وزنها او حجمها كلما دل ذلك على صفات الصوص الجيد القوى ولهذا لايعيق عملية فرز وتجنيس الصيصان •

ثانيا ــ ايها الفنـــــي :

سوف اذكر لك الان الفوائد التي تجنيها من فرز وتجنيس الصيصان وهذه العملية مهمة جدا لمربي الدواجن وتتم في اليوم الاول من فقس الصيصان في غرفة خاصة ملحقة بقسم التفريخ ويجب ان تكون نظيفـــة سهلة الحركة معتدلة الحرارة بها طاولات معدة لهذا الغرض ومـــن هذه الفوائـــد نذكـــر :

١ ــ يمكنك ايها المربي بواسطة عملية فصل الجنسين توجيه انتاجـك في المدجنة حيث يمكن استغلا لك الذكور في انتاج اللحم ومن ثم الاستفادة من الاناث لانتاج حيث يمكن استغلالك الذكـــور في انتاج اللحم ومن ثم الاستفادة من الاناث لانتاج البيـــض والعناية بها مثل عـروق اللجهورن والثنائية الغرض •

٢ ــ هل تعلم انه يمكن الاستفادة من فصل الجنسين بتوفير الاعلاف وتحسين خواص الانتاج في الجنسين حيث تبين ان الذكـــور تكون عادة اسرع من الاناث في النمو حتى في العروق المتخصصة بالانتاج وتصل هذه الزيادة الى ٩٫٥ ٪ كما في طيـــور الرومـــي (التركـــي)

٣ ــ عملية التجنيس عملية ذات اثر اقتصادى بحت بالاضافة الى ان طريقة عملية وعلمية في مجال تربية الدواجن وفتحت مجال لتشغيل

الايـــدى العاملـــــة .

٤ ـ ان تجنيس الصيصان بشكل طبيعي يحتاج الى وقت طويل قد يزيـــد عن ٥ر١ ـ ٢ شهر من العمر حتى يمكن تمييز الديك عن الدجاجـــة وهذا يكلف في التربية الواسعة .

ولهذه الفوائد الجمة اتجهت انظار الباحثين والمهتمين بمشاريـــع الدواجن لحل هذه المشكلة الهامة وكان من نتيجتها ان اكتشـــفت الطرق التالية للتجنيس وسوف اعددها لك اخي المربي للمعرفة فقط .

١ ـ بواسطة تحديد لون زغب الرأس : يختلف بها الذكر عن الانثـى في بعض السلالات .

٢ ـ بواسطة الاغشية التي بين الاصابع او بواسطة زغب الاجنحـــة للعين المجودة ممكن تمييز الذكر عن الانثى .

٣ ـ عن طريق التهجين والوراثة . وخاصة في الوراثة المتعاكســـة حيث يتغير لون الامهات الى لـون الآبـــاء .

٤ ـ عن طريق سرعة التريش وفي بعضها يكتسي الذكر بالريـــــش قبل الانثـــى .

٥ ـ بواسطة منظار او جهاز خاص . يدخل في موخره (فتحه الشرج) الصوص ويمكن مشاهدة الخصيتين بالذكر وعدم ظهورهما بالانثى

٦ ـ الطريقة اليابانية . وهي اكثر الطرق شيوعا وانتشارا بالعالـــم لتميز جنس الصيصان بعمر يوم واحد وذلك عن طريق فحـــص الاجهزة التناسلية للصيصان (فحص مخرج الصوص) وهـــذه العملية تحتاج الى خبره ومهارة خاصة ويمكن للفراز ان يجنـــس ١٠٠٠ ـ ١٤٠٠ صوص بالساعة بدقة من ٩٥ ـ ٩٩٪ ويكلف

تجنيس ١٠٠٠ صوص من ١٥ ــ ٣٠ ل س

اخي مربي الدواجن انت بحاجة الى اى معلومات عن هذه المواضيع وغيرهـــا بالدواجن ماعليك الا مراجعة قسم الدواجن في وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي ودراسة النقط والمعلومات التالية :

ثانيا ــ بعض المعلومات الواجب توفرها بصيصان التربية :

لا بد قبل اختيارنا صيصان التربية ان تتوفر لدينا بعض المعلومـــــات الهامة عن نسب هذه الصيصان وعن عمر الآباء وعروقها وعن الظـروف التي تحيط في تطعيم الامهات من النواحي الوراثيـة والسكنية وطـــرق التربية والعلائـق المقدمة لها والعناية الصحية والسمعة بالمنطقـــة

وبعد ان عرفنا الشروط الواجب توفرها في صفات الصيصـــــان الجيدة بعمر يوم واحد ارى من الضروري ايضا ملاحظة النقـــــاط التالية عن استيراد الصيصان من اى جهة كانت محلية او اجنبية ٠

١ ــ اختيار عرق ممتاز من الصيصان التجارية (فروج ام بيـــــاض) بشرط ان تكون هذه الصيصان من النخب الاول ومن العروق الجيدة التي امتازت عن غيرها بحسن قوتها وتحملها وبارتفـاع نسبة التحويل فيها ٠ مع التأكد التام من الشروط الفنيـــــة لتطعيم الامهات وحسن اوراثها ٠ صفاتـها الوراثيـة

٢ ــ ان يكون النخب الاول ناتج من الجيل الاول / الهجين الاول / لانه لوحظ بان هذا الجيل يكون اقوى من الجيل الثانـــــي وهذا اقوى من الجيل الثالث وهكذا حيث تظهر الانعـــزالات الوراثية والالوان المختلفة ٠ بعد الجيل الثاني

٣ ـ تدرج الصيصان وقت الفرز الى ثلاث درجات هي الآتـــي وهذه بدورها تقسم ايضا الى ثلاثة درجات وذلك حسب جودتها •

النخب الاول :

وهو الجيل الاول / الهجين الاول / قوية كبيرة وزنها لا يقـل من ٤٢ جرام وحيوتهـا عالية ونسبة التحويل والتصافـي مرتفعـة تصل الى كيلو غرام لحم لكل ٢٠٠ر٢ ـ ٤٠٠ر٢ كيلو جرام ٧٣٪ ـ ٧٧٪ علف والتصافي (اى نسبة اللحم الى العظم والنفايا المختلفـة) وفي هذا النخب تستبعد الصيصان المشوهة والرديئة والصغيرة •

النخب الثاني :

وعادة تكون الصيصان بهذا النخب اقل جودة من النخب الاول واعلى من النخب الثالث وهي عادة تكون من الجيل الثاني ونسـبة التحويل تصل الى ٥٠٠ر٢ ـ ٨٠٠ر٢ كيلو جرام علف لكل واحـد كغ من الوزن الحي ونسبة التصافي ٧٢ ـ ٧٤٪ وتكون الصيصـان وسطية بين النخب الاول والثالث •

النخب الثالث :

وفيها تكون الصيصان رديئة الصفات رخيصة الثمن ضعيفة حيويتها قليلة ناتجة من الدرجة الثالثة للنخب الاول او من الدرجة الثانيـة والثالثة للنخب الثاني وعادة تكون رديئة ونسبة الوفيات بها كبيـرة ونسبة التحويل والتصافي منخفضـة وتربية مثل هذه الصيصان تكون خاسـرة •

رابعا : والصيصان الجيدة الصفات يجب ان تحقق الميزات التالية :

١ ـ ان تكون متخصصة بالانتاج ام للحم او للبيض فقط •

٢ ـ معدل التحويل الغذائي لكل كيلو غرام واحد وزن حي او كل كيلو غرام بيض يجب ان تكون عالية وبالنسبة الى الفروج يكون التحويل من ٢٫٢٠٠ ـ ٢٫٤٠٠ كغ علف لكل كيلو غرام حي •

٣ ـ الوزن الذى يصل اليه الفروج في عمر التسويق ونسبة التصافي لايقل من وزن ١ كغ حي بعمر ٤٥ ـ ٤٧ يوم ونسبة التصافي لاتقل من ٧٣٪

٤ ـ انتاج الدجاجة من البيض في مدة ١٢ شهرا لا يقل عن ٢٥٠ بيضة ومتوسط وزن البيضة لا يقل من ٥٥ غرام •

٥ ـ النسبة المئوية للنفوق في عمر ثمانية اسابيع بالنسبة للفروج ولعمر انتاج اول بيضة او خلال فترة الانتاج بالنسبة للبياض يجب ان تكون قليلة ولا تزيد من ١ ـ ٢ ٪

٦ ـ عدم استيراد الصيصان الا من النخب الاول ومن عروق انتاج الفروج لان الثاني والثالث نسبة التحويل فيها ضعيفة ويجب ان تكون من العروق المناسبة للمنطقة •

٧ ـ التعامل فقط في شراء اناث دجاج البيض في عمر يوم واحد مع ملاحظة عدم شراء ذكور العروق البياضة الا حسب الحاجة اليها لانتاج بيض مخصب

٨ ـ عدم التعامل او بيع او شراء الصيصان الضعيفة او المريضة او المشوهة من صيصان اللحم او البياض مع ملاحظة عدم شراء او التعامل مع الغشاشين من شركات انتاج الصوص او بيع او شراء

ذكور الصوص البياضة لان تكاليفها مثل خدمة الصيصان الجيدة ولا يستفاد منها في التربية لاغراض اللحم والحاجة اليها كذكور قليلة .

٩ ـ عدم الموافقة على شراء الصيصان الغير ملقحة او التي لا تحمل شهادة صحية وخاصة ضد الامراض المعدية واذا كانت غير معروفة المنشأ وان المزرعة التي انتجت منها غير ضمينة .

١٠ ـ الامتناع من شراء صيصان من الطرقات او الباعة المتجولين بالشوارع لانها غالبا ماتكون ضعيفة ومن ذكور الصوص البياضة التي تكلف كثيرا ولا يستفاد منها بالتربية وهي مغشوشة ومجهولة ويجب اعدامها فورا في مزارع التربية الكبيرة .

١١ ـ ان تصل هذه الصيصان الى مكان التربية سليمة غير ضعيفة وذات حيوية كبيرة ويجب ان يلاحظ ذلك في شروط نقل الصيصان .

خامسا ـ نقل الصيصان من اماكن التفريخ الى مزارع التربية .

تجرى هذه العملية بالنسبة الى صيصان اللحم وكذلك لصيصان البيض كما وتقسم هذه العملية حسب الاعمار الى :

١ ـ نقل الصيصان بعمر يوم واحد . (داخل علب الصيصان المخصصة لذلك)

٢ ـ نقل صيصان عمرها اكثر من يوم واقل من عشرة ايام . داخل علب الصيصان

٣ ـ نقل صيصان التي عمرها اكثر من عشرة ايام واقل من ٤٠ يوما بواسطة بطاريات خاصة لنقل هذه الصيصان بهذه الاعمار وسوف نشرح فوائد كل منها من النواحي الفنية والعملية

ان نقل الصيصان بعمر يوم واحد : بعد اجراء عملية فرز وتجنيس

الصيصان في اماكن التفريخ تنقل هذه الصيصان الى اماكن قريبة او بعيدة وفي كل الحالات يجب توفر الشروط التالية لنقل الصيصان ٠

١ ـ تفرز الصيصان وتجنس بعد فقسها بمدة لاتزيد عن ٢٤ ـ ٤٨ ساعة ٠

٢ ـ تهيأ علب خاصة لنقل الصيصان بهذا العمر وتفرش بالقش المناسب او بنشارة الخشب وتوضع في ارضية هذه العلب لتمتص الرطوبة ٠

٣ ـ يجب ان تكون هذه العلب مهواة (مثقبة) كذلك يجب ان تكون قوية الجوانب وتتحمل ثقل العلب الباقية عليها ويجب ان لا تزيد سعة كل عين فيها عن ٢٥ صوص ولا تزيد سعة العلبه الواحدة عن ١٠٠ صوص ٠

٤ ـ ان تكون سيارة النقل هادئة مكيفة ميكانيكيا من حيث التهوية والرطوبة والحرارة وخاصة ايام الشتاء والبرد وان لا يحدث بها تيارات هوائية ٠

٥ ـ ان تعبأ علب الصيصان بالسيارة وتختم من قبل المدجنة حتى لا توضع بها عروق مخالفة لشروط العقد ٠

٦ ـ يجب ان يرفق مع هذه الصيصان شهادة صحية تثبت سلامة الطيور الموجودة في المزرعة وتاريخ تلقيحها وكذلك شهادة عامة من الطبيب البيطرى اذا كانت هذه الصيصان من لبنان

٧ ـ الافضل ان توصل هذه الصيصان من مزرعة البائع الى مزرعة المشتري وان يحسب على البائع نسبة الوفيات ويشترط بالسيارة ان لا تكون رجاجة او غير مريحة او قديمة مزعجة للصيصان والافضل ان تكون مكيفة خصيصا لهذا الغرض ٠

٨ ـ يعد عادة بالسيارة جزء بسيط من العلف والمعالف والمناهـــــل لاستعمالها عند اللزوم وفي حالة الظروف الطارئة مثل تعطل السيـارة عن الحركة او لاستعمالها عند الوصول مباشرة الى مكان التربية .

٩ ـ لا يختلف نقل الصيصان الكبيرة العمر عن نقل الصيصان التي عمرهـــا يوم واحد الا انها تحتاج الى بطريات كبيرة الحجم تتناسب مع عمرهـــا ويجب ان يرافق نقل مثل هذه الصيصان علف ومناهـل ومعالـــــف وايضا شهادة منشأ وشهادة بيطرية .

١٠ ـ في الحالتين عند وصول هذه الصيصان يجب ان تكون الحظائـــــر معدة لاستقبال هذه الصيصان من حيث الفرشة النظيفة والتطهيـــر الجيد والتعقيم الكامل وان تكون المعالف والمناهل والحضانات كافيـــة لعدد الصيصان والمساحة غير ضيقة والاضاءة كافية وجميع هذه الادوات والتجهيزات تتناسب مع عمـــر هذه الصيصان .

سادسا : استقبال الصيصان في مكان التربية الجديد .

١ ـ يجب ان تعد العدة لاستقبال الصيصان في مكان التربية الجديـــد بحيث يكون قد سبق تطهير المكان تطهيرا جيدا ويشمل هذا التطهير كافة الادوات والتجهيزات والحظائر والاسقف والارضيات التي تربـــى بها الصيصان . كما يجب اختيار الغذاء اللازم والمناسب مع عمـــر الصيصان شرط ان يوضع هذا العلف في علب الصيصان مع التأكـــد التام من نظافة الفرشة من الرطوبة والامـــراض .

٢ ـ يسبق كل هذا اعداد الحضانات اللازمة للصيصان بعمر اليوم الواحـد بدرجة حرارة قدرها ٩٠ ـ ٩٨ فهرنهيت وتقلل اسبوعيا ٤ درجـــات

وقد يزيد عن ذلك صيفا ويجب ان تجرب وتتأكد من درجة حرارة الحضانـة قبل استعمالها . أو من حرارة غرفة التحضيـــن

٣ ــ توزع المعالف والمناهل المعقمة والمجهزة لهذا الغرض في حظائـــر الصيصان حسب ماتقتضيه الحاجة وتناسب مـــع عدد الصيصـــان ومساحة الحظائـــر .

٤ ــ تستبعد الصيصان الضعيفة من الفوج ويكون ذلك باعدامها فورا مع حرق الصيصان الميتة في محرق خاص خوفا من انتقال بعض الامراض الخ ...

٥ ــ تدخل الصيصان الجيدة حظيرة التربية بكل هدوء ودون اى ازعـــاج للصيصان والمرور بينها والتقليل ماامكن من وسائل الازعاج والتنفيـــر والاصوات المزعجـــة الخ ....

مع تأمين المراوح اللازمة للتهوية وكذلك توفر وسائل الاضاءة الكافيـــة وسوف اذكر الآن الارشادات الواجب اتباعها عند تربية الفروج حتـــى تســـويقه .

سابعا : الارشادات الواجب اتباعـها عند تربية الفروج حتى التسويق .

١ ــ اخي الفني حضن كل ١٠٠٠ صوص على حدى في أى مكـــان ابعاده ٤ × ٤ م ويشترط ان تسوى الزوايا دائريا وذلك لمدة عشرة ايام كي يفسح المجال للصيصان بالحركة وعدم تجمعها في الزوايا حـــول المدفأة منعا للحوادث الناتجة عن الازدحام وتفاديا لعدم تفاوت الاوزان في هذه الصيصان .

٢ ــ فرش مكان التحضير بالنشارة او التبن سماكة ٥ ــ ٧ ســـم ثم يغطى بالورق ويجب ان تكون الفرشة رخيصة الثمن نظيفة وجافة تمتـــص السوائـــل .

٣ ـ توزع المشارب بشكل متناسب في غرفة التحضين وقبل ان تفرغ الصيصان بمعدل مشرب صغير لكل ١٠٠ ـ ١٢٥ صوص .

٤ ـ يجب كذلك ملاحظة عدم تفريغ العلب من الصيصان قبل ان تبلغ حرارة الغرفة على بعد ٢ ـ ٣ م من المدفأة ٣٠° مئوية في حال كون التدفئة على المازوت او ان تبلغ درجة الحرارة تحت حضانة الكاز ٩٥ ف حوالي ٣٤° مئوية وجو الغرفة لا يقل عن ٢٠/٢٠° /

٥ ـ توزع علب الصيصان كمعالف بعد ان تسوى جوانبها بحيث لا يزيد ارتفاعها عن ٢ سم وبمعدل علبة لكل ١٢٥ صوص، ويجب ان يوضع لها العلف ٤ ـ ٥ مرات يوميا .

٦ ـ يجب ان تبقى حرارة الغرفة التي تربى بها الصيصان في الاسبوع الاول بحدود ٣٠ ـ ٣٥° وخاصة في الايام الثلاثة الاولى خوفا من التجمع الذى يوءدى الى الوفيات العالية في مركز الحرارة والى تفاوت الاوزان عند الذبح .

٧ ـ حاول ان تبقى بعض الفتحات الصغيرة للتهوية في الاسبوعين الاولين .

واعمل على مراعاة تهوية جيدة فيما بعد دون اللجوء الى التيارات الهوائية المنخفضة .

٨ ـ هذا ويخصص لكل ١٠٠٠ طير ٣ ـ ٤ مشارب اوتوماتيك (٢ م) بعد الاسبوع الثاني او ١ ـ ٣ سم عن حافة المشرب لكل صوص و ٣٥ ـ ٤٠ معلف طول (١) م حيث ان قلة المعالف او المشارب توءدى الى تفاوت في الاوزان . هذا ويجب ان يضاعف عدد المناهل أيام الصيف لشدة الحر .

٩ ــ ينبغي على الفني الا يزيد عدد الطيور في المتر المربع عن ١٠ في فصل الصيف و ١٢ طير في فصل الشتاء على الاكثر بالنسبة للفرايج ذات الاوزان التي تقل عن ٢٠٠ر١ كغ و ٤ ــ ٥ طيور بياضة او ثنائي الغرض٠

١٠ ــ تجنب الرطوبة في فرشة المزرعة التي تؤدي غالبا الى الامراض وذلك باتباع نظام تهوية جيد ، وبازالة الرطوبة من حول المشارب باستمرار ٠

١١ ــ حاول ان يكون ارتفاع المعالف والمشارب من الارض بمستوى ظهر الطير ويختلف ذلك حسب عمره ٠ وبعد الاسبوع الثاني يخصص لكل صوص ٥ر٢ سم تقريبا من حافة المعلف ٠

١٢ ــ تخصص لكل م٢ من المزرعة ١ ــ $\frac{١}{٢}$ ١ واط كهرباء كانارة فقط موزعة توزيعا صحيحا ٠

١٣ ــ هذا ولا ينصح بتطعيم فوج وترك فوج اخر دون تطعيم وانما حاول ان يكون برنامج التطعيم شامل للمزرعة باجمعها ومن ثم طهر المشارب والادوات بعد التطعيم مباشرة وليس قبله لان ذلك أضمن للتطعيم

١٤ ــ تجنب التطعيم في حال وجود رشح او اى مرض آخر واعمل على علاجه بالسرعة الممكنة واتبع برنامج تطعيم يتناسب مع العناية والنظافة والاصابات المنتشرة في المناطق المجاورة ٠

١٥ ــ لا تضع العلف في مكان رطب او تحت اشعة الشمس ابدا لانه في حالة توفر الرطوبة تصاب الصيصان بالتعفنات والرشح ــ وتحت أشعة الشمس تفقد قيمته الغذائية ويتجمع الذباب ٠

١٦ ــ لا تغير نوعية العلف فجأة وانما تدريجيا ــ وخاصة من العلف الجاف الى الرطب او الاخضر ٠

١٧ ــ حاول ان تكون مواعيد وجبات الطعام منتظمة ، واعطاء وجبة في الليــل وبحيث لايقل عدد الوجبات من اربعة الى خمسة وجبات .

١٨ ــ لاتملىء المعالف لاكثر من ثلثها $\frac{١}{٣}$ حرصا على توفير العلف وعدم ضياعه

١٩ ــ راقب يوميا استهلاك العلف فأي انخفاض ملحوظ فيه يدل على وجــود مرض ما بالفوج فيجب التعرف اليه ومعالجة القطيع وفي الحالات الخطرة يستدعي الطبيب البيطرى فورا .

٢٠ ــ راقب يوميا براز الطيور وحركتها ، واعزل الطيور المشتبه في مرضها لانه في حالة النيوكاسل يكون البراز مصفرا ، وفي حالة الكوكسيديا يكون محمرا وحركة الصيصان تدل على حيويتها وصحتها .

٢١ ــ في حال حدوث نقر في الفوج قوى العلف بزيادة ١٠٪ من المادة المركزة و ٥ ــ ٧ كغ ملح طعام بالطن الواحد ½ ــ ١ كغ بفيتامينات ومعــادن الى طن العلف وخفف الانارة قليلا .

٢٢ ــ لاتنس ان تضع ايها الفني المطهرات عند باب المزرعة وباب كل مــزرب وفور بيع الفوج يعمل على تصريف الزبل وتغيير الفرشة وتعقم الحظيــرة وطرشها بالكلس وتهويتها بما لايقل عن اسبوع بعد كل عمليـــــات التطهير والتعقيــم .

٢٣ ــ لاتدع غير المتخصص بتغذية فوجك من دخول مزرعتك ، واحرص جيــدا من دخول اصحاب الدواجن مزرعتك دون اللجوء الى التعقيم الجيد .

٢٤ ــ تجنب التقلبات الجويــة المفاجئة في الطقس ــ والرياحات ، والانتقــال قد تعرض فوجك الى الرشح او الكوكسيديــا . حاول الاحتياط لهذه الامور وتجنبها لان ذلك يعود عليك بالربح الوفيــر .

٢٥ ــ اختيار الصوص الجيد من الجيل الاول النخب الاول والعلف المركز الجيد

والحاوى على الفيتامينات اللا زمة والبروتينات الضرورية الحيوانيــــــة منها والنباتية اضافة الى احتوائه على المضادات الحيوية للكوكسيديـا والالتهابات المختلفة والرشوحات • يزيد من ربحــك

٢٦ ــ ايها الفني بادر فور شعورك بحدوث مرضها الى التشخيص السليـــم والعلاج السريع الكفيل في ايقاف المـرض ، ولا تنتظر ابدا حتى اليوم التالي على أمل ان يتحسن الحال ويجب استشارة الطبيب البيطـــري بالمنطقة في حالة خطورة المرض

٢٧ ــ حاول دائما تقليل نقل الصيصان من مكان لآخر او من غرفة الى أخــرى مع تقليل وسائل ازعاج الصيصان بين الحين والاخر مثل امساكهـــــم او المرور بينهم او الطرق والنقر على المعالف او المناهل لان ذلك يقلل من سرعة نمو فوجك / او صيصانك /

٢٨ ــ اياك والجمع في مزرب واحد بين طيور كبيرة العمر وصيصان ذات اعمـار مختلفة ومخالفــة ذلك (أى اعمار مختلفة من الطيور والصيصـــــــان) يساعد على نقل الامراض الى مدجنتك مع مراعاة عدم خلط دواجنـــــك مع الطيور الداجنة الاخرى مثل الرومي او الوز او البط والحمـــــام او الدوري لان ذلك يزيد امراض طيورك •

٢٩ ــ ضع شريطة على نوافذ وابواب مزرعتك يمنع دخول الذباب والحشــــرات والطيور البرية والجارحة الى حظائر التربية • وامنع بقدر الامكـــــان دخول الكلاب والقطط الى مزرعتك وابتعد بقدر الامكان عن وسائــــل نقل عدوى الامـــــراض •

٣٠ ــ بكل حزم امنع زوارك من دخول مدجنتك الا بعد تعقيم ارجلهم وحبـذا لو البستهم اثناء الزيارة (بنطو ابيض معقم) لمنع نقل الامراض الى طيورك

اخي الفني : لاتباعك هذه النصائح والشروط السابقة يزيد من ربحك ويحسن انتاجك ويقلل من خسارتك بالتأكيـــد • ولا تضيع وقتك بدون فائدة واكتسب من خبرات العلم والفنيين بتربية الدواجن •

والآن سوف اذكر لك ايها المربي حاجات الصيصان من المياه والعلـــف والمساحة اللازمة لهم حسب اعمارهم •

ثامنا ـ احتياجات الصوص من الميـــاه

١ ـ فور تفريغ الصيصان من العلب المخصصة لها بمزرعتك تعطي المـــاء الصافي ولمدة ١٢ ساعة ويراعى ان تكون حرارتها معتدلة تتناســـب مع حرارة الجو وجو الغرفة التي تربى بها الصيصان •

٢ ـ من اليوم الاول حتى الرابع يضاف الى الماء فالا مايسين ٥٠ غرام لكل تنكة ماء لتطهير المياه •

٣ ـ في اليوم الخامس صباحا يفضل استعمال لقاح نيوكاسل ويستحســـن بالعين ويعطى الماء الصافي بقية النهـــار •

٤ ـ وفي اليوم السادس الى السابع يضاف ايضا مع الماء فالامايســـين /٥٠/ غرام لكل تنكة ماء •

٥ ـ من اليوم الثامن حتى ١٤ يوم تعطى الصيصان حاجتها من المـــاء النظيف وهذه الكمية تزيد صيفا وتقل شـــتاء •

٦ ـ في عمر ٢٥ يوم يستعمل لقاح نيوكاسل بالماء او بالعين وبقية اليـوم ماء نظيـــف •

٧ ـ اعتبارا من عمر ٢٦ حتى ٢٩ يضاف فالاميسين بمقدار ٢ ظرف في برميل ماء /٢٠٠/ لتر •

٨ ـ من ٣٠ يوم في موعد التسويق تعطى حاجتها من الماء النظيف •
وفيما يلي سعة المناهل وارتفاعها حسب تقدم الصيصان بالعمر •
من يوم حتى اربعة اسابيع يلزم لكل صوص $\frac{١}{٢}$ سم من حافة المنهل
من عمر ٤ ـ ٧ اسابيع = = = ١ سم = = =
من ٧ اسابيع الى موعد التسويق = = ٢ سم = = = حتى عمر ٦٠ يوما

تاسعا ـ احتياجات الصوص من العلف

١ ـ بعد تفريغ الصيصان بـ ٣ ـ ٥ ساعات يرش على الورق الكرتون مخلوط ذرة صفراء + ١٥٪ نخالة •

٢ ـ في اليوم الثاني تعطى الذرة الصفراء مع النخالة في علب الصيصان ويكون ارتفاعها ٢ ـ ٣ سم وبعدها عن مركز التدفئة لايزيد عن ٤٠ سم •

٣ ـ اعتبارا من اليوم الثالث حتى عشرة ايام تعطى الصيصان العليقة التالية مركز ٤٠٪ + ذرة صفراء ٦٠٪

٤ ـ اعتبارا من اليوم الحادي عشر حتى الثلاثون يوما تعطى الصيصان العليقة التالية مركز ٣٥٪ + ذرة صفراء ٦٥٪ + ١٨٠ سم NF (١ كغ بالطن)

٥ ـ من اليوم ٣١ حتى ٤٠ يوما تعطى الصيصان مركز ٣٠٪ + ذرة صفراء ٧٠٪ + ١٨٠ سم NF او ١ كغ بالطن

٦ ـ من يوم ٤١ حتى عمر التسويق تعطى الصيصان مركز ٢٥٪ ذرة صفراء ٧٥٪ + ١٨٠ NF ١ كغ للطن من العلف •

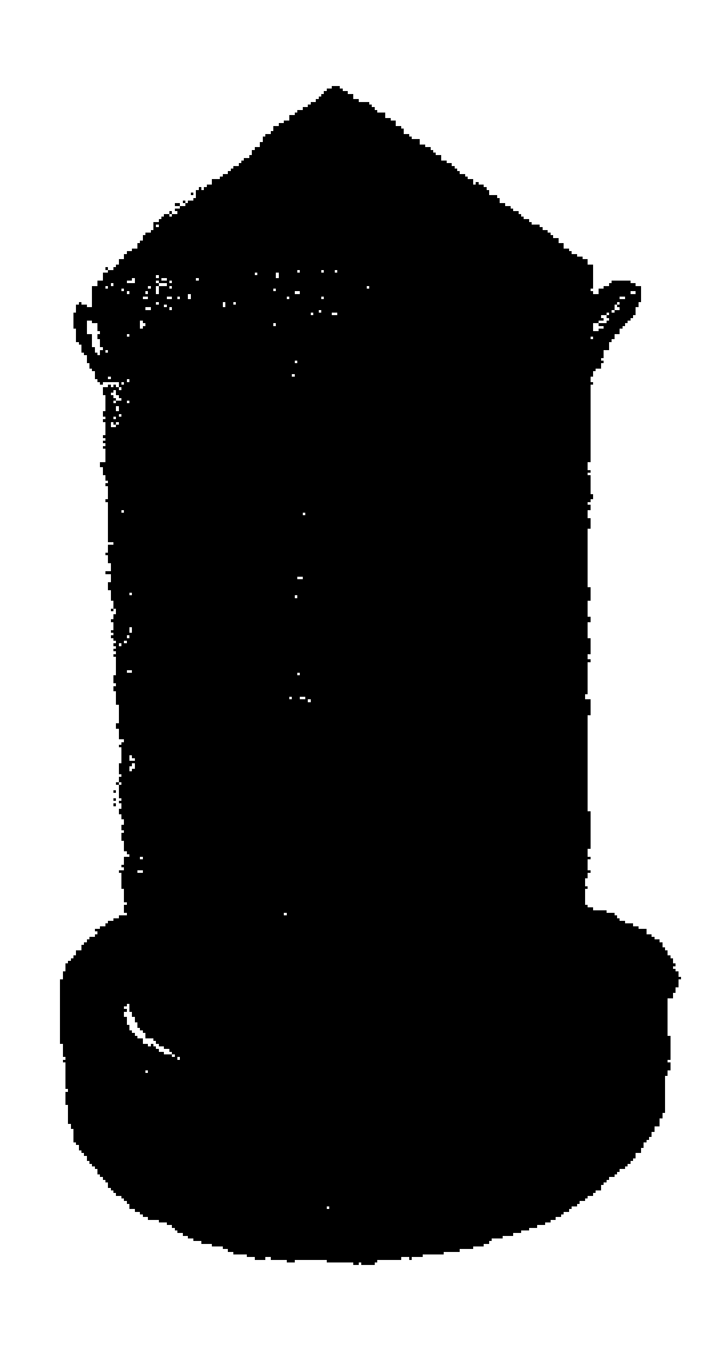
٧ ـ يضاف الى العليقة المركزة بعض الاملاح المعدنية مثل مركبات

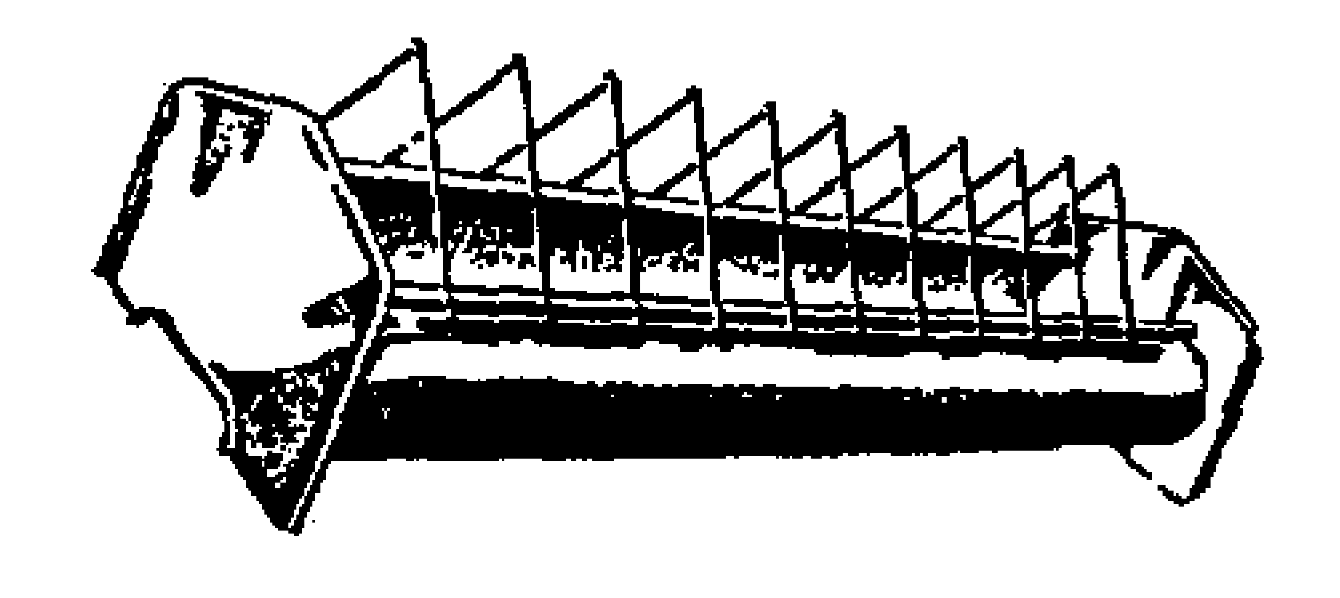
الكلس والفوسفور + الرمل وتفل الجزر او الخس المفروم ومسحوق العظم والدم المجفف ومركبات الفيتامينات •

٨ ـ سعة المعالف وارتفاعها يختلف ايضا حسب تقدم الصيصان بالعمر وهي مبينة بالجدول التالي

اخي الفني : يقصد بالاعلاف المركزة هنا المحضرات العلفية المركزة والمخلوطة بفول الصويا بنسب متزنة وتعتبر النسب المذكور أعلاه كاساس لتقديمها للصيصان • وتراعى كافة تعليمات الشركات المنتجة لهذه الاعلاف بتحديد هذه النسب على اساس نسبة البروتين والعناصر الضرورية التي تدخل في تركيب هذه الاعلاف المركزة •

٩ ـ الكمية اللازمة من العلف تختلف حسب العمر والعرق والانتاج وكذلك بالنسبة الى المساحة اللازمة لهذه الصيصان وهي مبينة بالجدول التالي :





عمر الصيصان بالاسبوع	المساحة اللازمة لكل صوص بـسم من حافة المعلف	المساحة اللازمة لكل صوص في بيت التربية بالسنتمتر	كمية العلف اللازمة لكل صوص باليوم الواحد صيصان البيض	كمية العلف اللازمة لكل صوص باليوم الواحد صيصان اللحم
١ ـ من يوم الى نهاية الاسبوع الاول	١ ـ ٢ سم	٧٠ ـ ٧٢ سم	١٥ ـ ١٨ غرام	٢٠ ـ ٣٠ غرام
٢ ـ الى نهاية الاسبوع الثاني	٢ ـ ٥ر٢ سم	١٤٠ ـ ١٥٠سم	٣٠ ـ ٤٠ غرام	٤٠ ـ ٥٠ غرام
٣ ـ الى نهاية الاسبوع الثالث	٣ ـ ٥ سم	٢٠٠ ـ ٢٢٠سم	٤٠ ـ ٥٠ غرام	٥٠ ـ ٥٥ غرام
٤ ـ الى نهاية الاسبوع الرابع	٥ ـ ٦ سم	٤٠٠ ـ ٤٣٠سم	٥٥ ـ ٦٥ غرام	٦٠ ـ ٨٥ غرام
٥ ـ من عمر شهر الى شهرين	٦ ـ ٥ر٧ سم	٩٠٠ ـ ١٠٠٠ سم	١٠٠ ـ ١١٥ غرام	١٢٠ ـ ١٣٠غرام
٦ ـ من شهرين الى ستة اشهر	٥ر٧ ســـم	٨ ـ ١٢ طير بالمتر المربع بالنسبة الى الفروج	١٣٠ ـ ١٥٠ غرام	١٦٠ ـ ١٧٥ غرام
٧ ـ من ستة اشهر الى سنة	٥ر٧ ســـم	ومن ٤ ـ ٥ طير بياض بالمتر المربع الواحد	١٤٠ ـ ١٥٠ غرام	١٧٠ ـ ٢٠٠

عاشرا – برنامج الرعاية الصحيـة :

من اهم الاسباب التي تؤدى الى تقليل ارباح المربي وتسبب لـه الخسارة الفادحة هي انتشا ر الامراض بين الصيصان وارتفاع نسبة الوفيـات والنفوق بين الطيور . لهذه الاسباب كان من الضرورى اتباع برنامج خاص لوقاية ومعالجة الطيور ضد الامراض وهي حسب الترتيب التالـي :

١ – ايها الفني راعي العناية والنظافة والتطهير بشكل عام ونفذ كافة الاعمال بدقـة .

٢ – اتبع برنامجا وقائيا ضد الكوكسيديا بانواعها – وشبه طاعون الدجـاج والرشح والنيوكاسل – والطفيليات الداخلية والخارجية منها .

٣ – اتبع برنامج تحصيـن يتفق مع ظروف مزرعتك .

٤ – راقب بنفسك الامراض التنفسية واهمها الالتهاب الشعبي المزمـن (C R D) والذى يساعد على انتشاره سوء التهوية بالمسكن

٥ – وجه اهتمامك بالدرجة الاولى خلال فترة التربية اكثر من أي عمل آخـر واهم هذه الاجراءات هي سياسة (العزل للطيور المريضة) والتطهيـر الجيد – توحيد اعمار الصيصان داخل المدجنة الواحدة وعـدم خلط الصيصان باعمار أو احجـام مختلفة مع بعضها داخـل الحظيـرة او بالمدجنة الواحـدة .

٦ – اهتمامك بالاعمال الضرورية اليومية والقيام بها على الوجه الاكمل وخصوصا فيما يتعلق بالتهوية وضبط كميتها ليلا ونهارا وكذلك كمية المياه ونظافته والعليقـة وكميتها ونوعيتهـا ثم مراقبة الصيصان بصورة دائمـة . كل هذه الاعمال تزيد من ربحـك .

٧ – بعد تحصينك الصيصان ضد الامراض يجب اعطاءها ولمدة ثلاثة أيـام

اعلاف تحتوي على مادة مضادة للاجهاد

٨ ـ احتفظ ايها الفني اذا كنت ناجحا بسجلات عن التكاليف التي دفعتها عن فوجك والايرادات التي استلمتها من قيمة هذه الصيصان بعزوتك لتعرف خسارتك من ربحك

٩ ـ ارفع جميع المعالف والمناهل والتجهيزات الاخرى من الحظيرة قبل بدء اعداد الطيور لتسويقها وذلك منعا لاصابتها باضرار وكدمات او كسور باجسامها اثناء جمعها للتسويق .

١٠ ـ بعد بيع فوجك اعد تطهير التجهيزات والادوات وكذلك الحظائر من الداخل (ارضية جدران اسقف زوايا) مع ملاحظة ترك الحظيرة عدة أيام خالية ومهواة قبل ادخال فوج او دفعة جديدة من الصيصان .

١١ ـ اتبع برنامج لمقاومة الفئران والحيوانات القارضة والذباب بالمدجنة

١٢ ـ استعمل ايها الفني في احد زوايا مدجنتك بوميلا لحرق الطيور النافقة عند النفوق مباشرة .

١٣ ـ استعمل اضاءة كافية بصورة مستديمة بالحظيرة ليلا ونهارا ماعدا ساعتين فقط يوميا .لتعويد الطيور على الظلام والراحة

١٤ ـ قص مناقير الصيصان في اليوم الاول (قص ثلث المنقار) اذا اوصت الشركة الموردة للصيصان بهذه العملية لان هذا يساعد الصيصان على تناول اكلها بسرعة ويمنع بها خاصة النقر ونتف الريش .

١٥ ـ تجنب بقدر الامكان تجويع الطيور او تعطيشهم الا وقت الضرورة القصوى وابتعد عن اللون الاحمر (او الصبغة الحمراء على اى جزء من اجزاء الطير عندما ينجرح او ينكسر لان ذلك يزعج الصيصان ويسبب ظهور عادة النقر ونتف الريش .

احد عشر التســــويق

اصبح التسويق لمنتوجاتك اهم امر من عوامل الربح وعلى مدى خبرتك ودرايتك بالاسواق والاسعار يزيد ربحك وتقل خسارتك ، وان حركة الســـوق من العرض والطلب تلعب دورا مهما بتسويق منتوجات مزرعتك في الوقـــت المناسب لها ـ لان تركها معرضة لعوامل كثيرة تسبب لك خسارة اكيـدة ولهذا السبب يجب فور توفر الصيصان لديك أن تتعاقد مع تجار ومستهلكـي الدواجن في مدينتك أو في مدن أخرى حتى تضمن الربح وبيع طيـــورك وقت ارتفاع سعرها وان تشترى علفك وملزماتك عند رخصها بالســــوق ويجب ملاحظـة ان الاحتفاظ بالطيور بعد العمر المناسب للبيع مثـــلا ٥٠ ـ ٦٠ يوما بالنسبة الى الفروج / يسبب لك خسارة فادحة بسبب زيادة تكاليف العلف والمساحة اللازمة لها والادوية الخ ... وأما بالنسبة الـــى الطيور البياضة يجب ان لا تحتفظ بها طويلا لان نسبة البيض تقل ســـنة بعد اخرى وافضـل مدة لذلك ٢٠ ـ ٢٤ شهرا .

ملاحظـــة : اخي الفنـــي

كن ذكيا واستفد من هذه المعلومات وغيرها في مجال عملــــك فان ربحك يزيد وخسارتك تقل بالتأكيد .

ولا تنس مراجعـة الفنيين بهذا الخصوص فيزيد ربحك ربحـــا وخبرتـك ثقـــــة .